

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по научной работе и инновациям  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

Герасименко М.Ю.

" 4 " февраля 2021г.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение дополнительного профессионального образования  
«Российская медицинская академия непрерывного профессионального  
образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация «Андрогенный дефицит и показатели мужского здоровья у машинистов железнодорожного транспорта» выполнена на кафедре эндоскопической урологии.

В период подготовки диссертации с 2014 по 2017 год соискатель Финагина Елизавета Андреевна обучалась в очной аспирантуре на кафедре эндоскопической урологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ № 42 от 28.08.14), с 2017 по 2018 год работала в Акционерном Обществе «Медси 2» врачом-урологом, с 2019 по настоящее время работает в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени братьев Бахрушиных Департамента здравоохранения города Москвы» врачом-урологом.

В 2012 г. окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2020 г. в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

Научные руководители:

Теодорович Олег Валентинович, д.м.н., профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра эндоскопической урологии, заведующий кафедрой.

Горохова Светлана Георгиевна, д.м.н., профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра профпатологии и производственной медицины, профессор кафедры.

**По итогам обсуждения принято следующее заключение:**

**Оценка выполненной соискателем работы.**

Диссертационная работа Финагиной Е.А. «Андрогенный дефицит и показатели мужского здоровья у машинистов железнодорожного транспорта» имеет значимое научное и прикладное значение, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой впервые изучена частота нарушений андрогенного профиля у машинистов железнодорожного транспорта и разработан алгоритм формирования групп риска работников по развитию андрогенного дефицита для его профилактики и сохранения мужского здоровья. Проведенное исследование позволило улучшить раннюю диагностику нарушений андрогенного профиля и предрасполагающих к нему состояний и своевременно проводить комплекс профилактических и лечебных мероприятий.

**Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации.**

Финагина Е.А. самостоятельно провела анализ отечественной и зарубежной литературы по теме исследования, сформулировала проблему, проанализировала степень ее разработанности. Самостоятельно разработала идею исследования, сформулировала цель и поставила задачи, осуществила выбор методов исследования. Также самостоятельно осуществляла набор пациентов, клиническое и инструментальное обследование, работу с первичной медицинской документацией, составление картотеки и базы данных пациентов (были разработаны и заполнены специально разработанные для данного исследования учетные формы и клинические карты). Самостоятельно провела статистический анализ полученных результатов, обосновала научные рекомендации, сформулировала выводы. Финагина Е.А. непосредственно участвовала в подготовке

публикаций по теме диссертации. Написание диссертации и автореферата выполнены лично автором.

### **Степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований.**

Достоверность полученных результатов строится на представительности и достоверности исходных данных, достаточном и репрезентативном объеме выборок. В ходе работы использованы современные методики сбора и обработки информации, соответствующие цели и задачам методы исследования. Результаты получены на сертифицированном оборудовании. Научные выводы, положения и рекомендации, сформулированные в диссертации, аргументированы, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в таблицах и рисунках. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа.

Достоверность также подтверждена актом проверки первичного материала.

### **Новизна и практическая значимость полученных результатов.**

Впервые изучена частота нарушений андрогенного профиля у машинистов железнодорожного транспорта. Определено, что риск развития андрогенного дефицита у машинистов выше, чем в сравниваемой группе работников без вредных производственных факторов и ночных смен, что доказывает необходимость целенаправленного выявления симптомов и признаков андрогенного дефицита при медицинских осмотрах в этой профессиональной группе.

Получены новые данные о повозрастных уровнях общего и свободного тестостерона у машинистов и показаны их различия по отношению к другим профессиональным группам мужчин. Выявлен дисбаланс между уровнями общего и свободного тестостерона из-за большего снижения свободного в изучаемой профессиональной группе в возрасте 50-60 лет. Впервые исследована взаимосвязь между мелатонином, уровнем тестостерона, ГСПГ у работающих с ночными сменами. Обнаружено различие взаимосвязи мелатонина и соотношения свободный/общий тестостерон при работе в дневные и ночные часы. На основании полученных результатов существующая патогенетическая модель формирования андрогенного дефицита у мужчин трудоспособного возраста дополнена за счет ряда профессиональных факторов.

Результаты диссертационной работы внедрены в практику работы урологического отделения ЧУЗ «Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина», используются при обследовании машинистов локомотива на андрогенный профиль и выявление

состояний, способных привести к снижению уровня тестостерона, что позволило улучшить раннюю диагностику нарушений андрогенного профиля и предрасполагающих к нему состояний и своевременно проводить комплекс профилактических и лечебных мероприятий. Также результаты работы внедрены в учебный процесс кафедры эндоскопической урологии, кафедры профпатологии и производственной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

#### **Ценность научных работ соискателя.**

Показано на примере машинистов локомотивов отрицательное влияние факторов условий труда, включая ночные смены, на андрогенный профиль, в т.ч. уровень тестостерона. Выявлены различия в динамике уровней общего и свободного тестостерона, их дисбаланс в этой группе работников по сравнению с общей популяцией мужчин. Разработан алгоритм формирования групп риска работников по развитию андрогенного дефицита для его профилактики и сохранения мужского здоровья.

#### **Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 14 Положения о присуждении ученых степеней.**

В соответствии с заключением об оригинальности № 290521-1 от 29.05.21 «Экспертно-аналитического центра РАН», «оригинальный текст, с учетом корректных заимствований, в проверяемом документе составляет 91,04%, оставшимся 8,96% соответствуют использованные ссылки на литературные источники, часто повторяющиеся устойчивые выражения, наименования учреждений, термины, цитирования текста, выдержки из документов и т. п.

Таким образом, по результатам экспертного анализа на использование заимствования материала без ссылки на автора и источник заимствования диссертация признана оригинальной (обладает высокой степенью оригинальности)».

#### **Научная специальность, которой соответствует диссертация.**

Диссертационная работа Финагиной Е.А. «Андрогенный дефицит и показатели мужского здоровья у машинистов железнодорожного транспорта» соответствует паспорту специальности 14.02.04 - Медицина труда и областям исследования:

П. 1. «Исследования по изучению механизма действия факторов производственной среды на организм, их влияния на функциональное состояние человека и состояние его здоровья как при действии одного из факторов, так и их группы, установление количественных взаимосвязей и уровней воздействия факторов и здоровья на основе физиологических, эпидемиологических и клинических исследований».

П. 10. «Изучение этиологии и патогенеза профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, механизмов формирования клинических особенностей и вариантов течения заболеваний внутренних органов (бронхолегочной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, гепатобилиарной, эндокринной, репродуктивной, выделительной систем), патологии нервной системы и опорно-двигательного аппарата, системы крови и кроветворения, кожи, ЛОР-органов и зрительного анализатора от воздействия факторов окружающей и производственной среды и неблагоприятных факторов трудового процесса».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.**

Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в изданных по теме научных трудах. Опубликовано 4 научных работы, в т.ч. 3 статьи, в журналах, рекомендованных ВАК.

1. Возрастной андрогенный дефицит. Современное состояние проблемы / **Е.А. Финагина**, О.В. Теодорович, М.Н. Шатохин [и др.] // **Урология**. – 2017.– № 5. – С. 111-114; ИФ 2-летний – 0,618, 5-летний – 0,577.
2. Зависимость уровня тестостерона от профессиональных факторов (на примере машинистов локомотива) / **Е.А. Финагина**, О.В. Теодорович, А.З. Цфасман [и др.] // **Вестник новых медицинских технологий**. – 2017. – Т. 24. № 3. – С. 151-155; ИФ 2-летний – 0,491, 5-летний – 0,393.
3. К вопросу старения андрогенной системы у машинистов локомотивов / **Е.А. Финагина**, А.З. Цфасман, О.В. Теодорович [и др.] // **Медицина труда и промышленная экология**. – 2017. – № 7. – С. 30-31; ИФ 2-летний – 0,834, 5-летний – 0,771.
4. Финагина Е.А. К вопросу мужского здоровья машинистов локомотивов / **Е.А. Финагина** // **Железнодорожная медицина и профессиональная биоритмология**. – 2017. – №28. – С. 9-15.

Диссертация «Андрогенный дефицит и показатели мужского здоровья у машинистов железнодорожного транспорта» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.04 - Медицина труда.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедры профпатологии и производственной медицины и кафедры эндоскопической урологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Российская медицинская

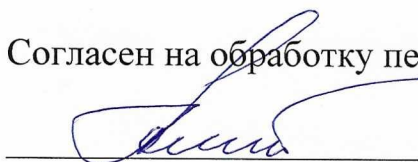
академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 12 человек, из них докторов наук – 4 человека, в т.ч. докторов наук по специальности представленной диссертации 3 человека. Результаты голосования: "за" – 12 человек, "против" – 0 человек, "воздержалось" – 0 человек, протокол № 6 от "2" февраля 2021 г.



Атьков Олег Юрьевич  
доктор медицинских наук, профессор,  
член-корреспондент РАН,  
Кафедра Профпатологии и производственной медицины  
зав. кафедрой

Согласен на обработку персональных данных.



Подпись доктора медицинских наук, профессора Атькова О.Ю. удостоверяю.



Савченко Людмила Михайловна  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
Ученый секретарь

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации  
125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1.  
E-mail: [rmapo@rmapo.ru](mailto:rmapo@rmapo.ru) [www.rmapo.ru](http://www.rmapo.ru)

Информация о лице, утвердившем Заключение организации, где выполнялась диссертация:

Герасименко Марина Юрьевна  
доктор медицинских наук, профессор  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
Проректор по научной работе и инновациям

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 01.07.2015 № 662 «Об определении состава информации о государственной научной аттестации для включения в федеральную информационную систему государственной научной аттестации» согласие на обработку персональных данных подтверждаю).

\_\_\_\_\_  
Подпись доктора медицинских наук, профессора Герасименко М.Ю. удостоверяю.



Савченко Людмила Михайловна  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
Ученый секретарь